

SISTEMA PAISAJISMO URBANO_SISTEMA PATENTADO (Patente número: P201030799).

Sistema de jardinería vertical de fachadas destinado a la plantación de especies vegetales, con pendientes comprendidas entre 30° y 90°. Compuesta por:

Una primera capa formada por un rastrelado de perfiles de acero galvanizado, dimensionados según solicitaciones de carga a viento y estado de soporte, con sección 40x20mm. Anclado mecánicamente a la estructura portante del edificio mediante tornillo de diámetro 10mm, longitud 40mm, arandela con junta estanca y taco de expansión SX de nylon.

Una segunda capa formada por un panel aminoplástico, P-URB 750, de 10 mm de espesor, un peso de 15 kg/m², punto de rotura en 40N/mm², color blanco, con resistencia a rayos UV limitada (no tiene exposición), con límites de temperatura en -50°C y 80°C y una durabilidad superior a 30 años. Anclado mecánicamente con tornillería al rastrelado.

Una tercera capa de plantación formada por dos paneles de polifieltro fitogenerante, P-URB 700, de 6mm de espesor (3mm+3mm), un peso de 15 kg/m², punto de rotura en 5,5 kN/m², resistente a ácidos y alcalinos, una permeabilidad al agua de 5 litros por m²/s, con capa exterior ignífuga por su saturación de agua (A1 UNE ISO) y una durabilidad de 150 años y bajo circunstancias de arraigamiento 25 años sin mantenimiento. Sujeta al panel aminoplástico mediante grapas metálicas P-URB 233.

Una última capa de cobertura vegetal formada por las especies seleccionadas según las características de la obra, con un peso de 10-15 kg/m².

Incorpora un sistema de riego con control automatizado y seguridad remota NPKSYSTEM-5000/PAISAJISMO URBANO. Riego con las líneas de tubería de PE Tech-line, con goteo cada 5cm.

El sistema con una cantidad de agua almacenada de 5L/m², tiene un peso total saturado de 30-35 kg/m² y un espesor sin la cobertura vegetal de 20mm.